

ZOLAR W-7680
SOLARIUM VERTICAL

CLEO Advantage



SOLARIUM VERTICAL

Modelo W-7680

Manual del Usuario

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
SOLARIUM

Eléctricas:
Aparato Clase I.
Alimentación: Trifásica 220 x 3 VCA con Neutro – 50 Hz.
Consumo promedio: 16 K.V.A.

Tubos:
Marca y Modelo: Philips - CLEO Advantage 160W-R.
Cantidad: 46.
Potencia: 160 Watt.

Control:
Controlado por Microprocesador.
Pantalla LCD de 20 x 4 con Back-Light.

Tiempo de sesión: 2 a 15 minutos.

Tiempo de Precalentamiento: 0 a 45 segundos.

Tiempo de Enfriamiento: 30 a 90 segundos.

Potencia de Ventilador: 3 Niveles.

Sistema de Audio:
- Radio.
- CD.
- MP3.
- Memoria Solida.

Accesorios:
- 1 Modulo de Carga para Tarjetas de Proximidad (Opcional).
- 20 Tarjetas de Proximidad.

INSTRUCCIONES PARA LA INSTALACION

- El Solarium se entrega con cinco conductores de salida de 6 mm^2 de sección c/u .
  Tres fases, neutro y tierra.
- La tierra debe estar conectada en forma permanente.
- Las tres fases y el neutro deben conectarse a una llave tetra-polar termo-magnética de 40 Amp. provista por el cliente.
- Los conductores deben ser de 6 mm^2 de sección hasta el tablero de distribución.

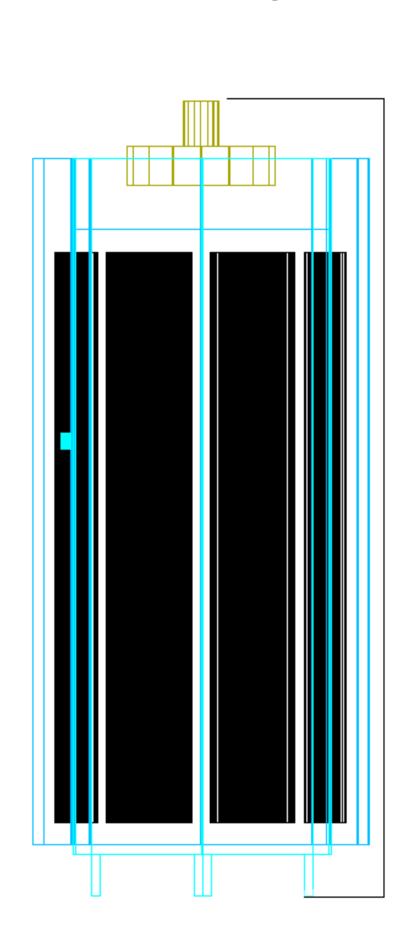
IMPORTANTE PARA EL USUARIO

Los aparatos de la Clase I, poseen fichas de 3 espigas planas con toma de tierra, para aumentar su seguridad. NO LAS ELIMINE colocando un adaptador o reemplazando la ficha por otra de dos espigas.

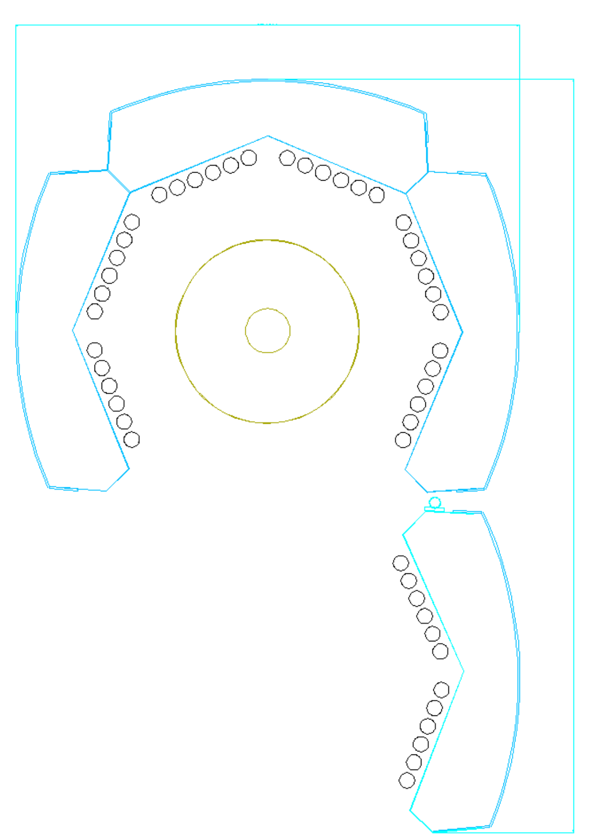
Dimensiones:

- Diámetro con puerta cerrada: 1260 cm.
- Alto: 2450 cm.
- Puerta Abierta: 1870 cm. x 1260 cm.
- Peso: 500 Kg.

1260 cm.

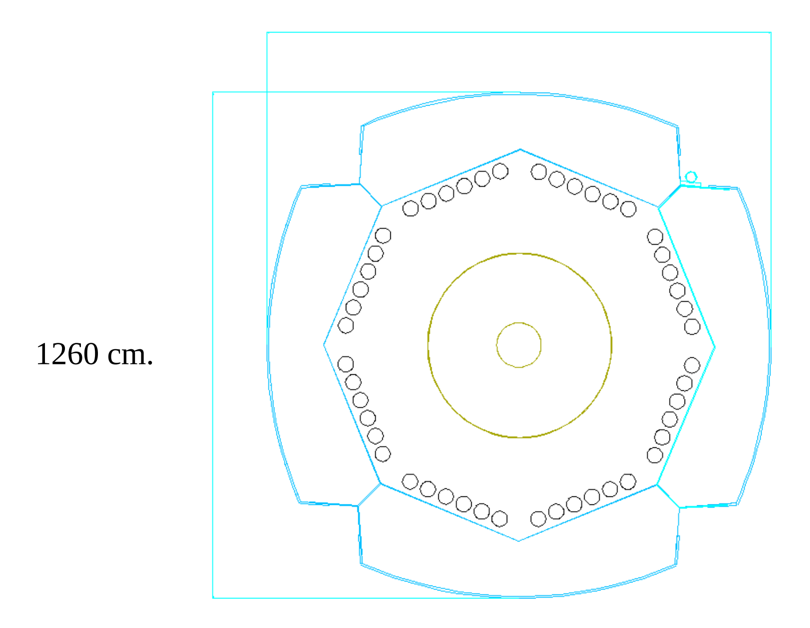


2450 cm.



1870 cm.

1260 cm.

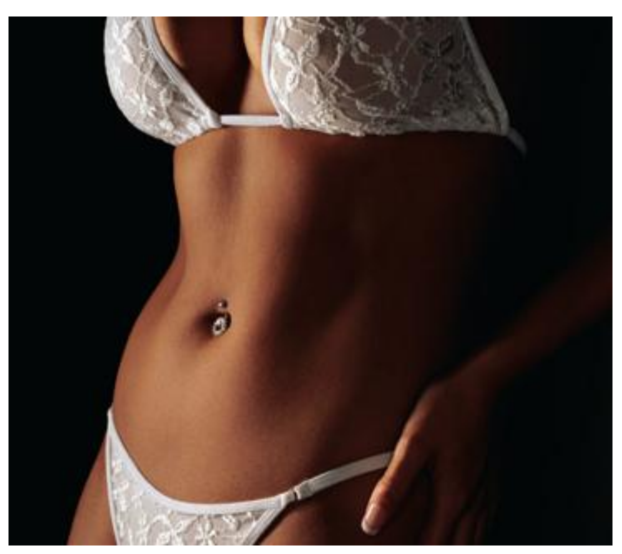


ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
TUBOS



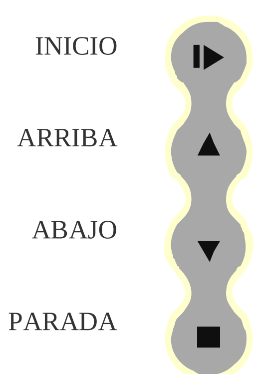
Tipo de Lámpara	Advantage 100W-R	Advantage 160W-R
Potencia Eléctrica (W)	100	160
Tipo de Zócalo	G13 Bi-pin	G13 Bi-pin
Pigmentación Persistente Φpp (mW)	142	212
Potencia de Radiación UV - RADIACION de 5hrs - a)		
UV-A (W)	26	38
UV-B / UV-A Según IEC (%)	3,3	3,3
UV-B / UV-A Según FDA (%)	5,3	5,5
VIDA UTIL (hrs) **	800	800
POTENCIA EFECTIVA DE UV - b)		
Φer (≤320nm) (mW)	98	147
Φer (>320nm) (mW)	22	33
Φer total (mW)	120	180

a) UV-A: 315–400nm; UV-B: 280 –315nm
b) evaluado de acuerdo a la curva UV de reacción de eritema según la norma EN 60 335-2-27
** La definición de la vida útil es cuando la radiación llega al 70%

USO DE LOS COMANDOS

Antes de comenzar tenga en cuenta que la manera de desplazarse por los diferentes menús y las opciones disponibles de cada uno de estos es a través de los cuatros botones ubicados en el frente del equipo.



Botón INICIO: Este sirve para desplazarse a través de los menús hacía delante una vez configurado los valores que el mismo solicita configurar.

Botón ARRIBA: Presionándolo modifica los valores mostrados en la pantalla, en el caso que sea un valor numérico, aumentándolo, o si es un texto lo cambia al siguiente posible.

Botón ABAJO: Cumple una similar función que el anterior, pero en este caso si es un valor numérico, lo decremento y si es un texto lo cambia al anterior posible.

Botón PARADA: Este cumple dos funciones en dos casos diferentes dependiendo si el equipo está en la etapa de configuración o si ya está trabajando.
Si esta en modo Programación oprimiendo el botón retrocede al menú anterior con el fin de modificar un algún valor que desee corregir.
La siguiente posibilidad es que el equipo este ya trabajando, oprimiendo el botón el equipo finaliza la sesión.

CARACTERISTICAS GENERALES

Modo de uso.

Modo "Tarjeta en Espera"
El equipo cuenta con un novedoso sistema de control con Tarjetas de Proximidad y un modulo de carga para las tarjetas.

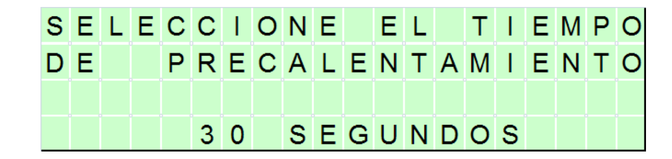
El funcionamiento es sencillo, cuando usted desee iniciar una sesión, aproxime una de sus tarjetas sobre el modulo de carga, esta ya queda cargada (con crédito para 1 sola sesión).
Enseguida usted puede entregársela al cliente, el cual debe dirigirse hacia el solárium y acercar la tarjeta al control, este internamente consulta con el modulo de carga si tiene crédito, de ser así, habilita el solárium el cual le va a permitir seleccionar la duración de la sesión y luego de esto da comienzo a la sesión.
En ese momento la tarjeta es descargada automáticamente, impidiendo al cliente empezar otra sesión y obligándolo a dirigirse a usted si así lo desea.
Si el cliente pasa la tarjeta, una vez esta sin crédito, aparecerá en la pantalla del solárium "TARJETA SIN CREDITO" acompañado de una señal audible.

Modo "Programación"
El equipo cuenta con un modo de programación, en cual solo usted puede ingresar pasando la tarjeta de programación que le es otorgada. En este modo configura los valores iníciales los cuales son grabados internamente, si desconecta el Solárium de la alimentación esos valores NO son borrados. Solo debe volver a ingresar a este modo si desea cambiar algún valor o parámetro.

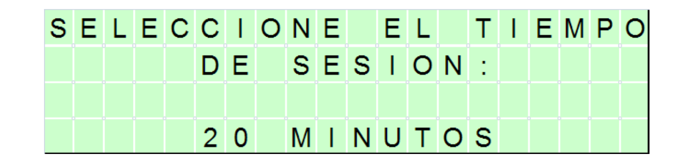
IMPORTANTE: Pude pasar la tarjeta de programación solo cuando el equipo muestra los títulos de presentación, estos aparasen cuando enciende el Solárium o presionando el botón "PARADA" en el modo de "Tarjeta en Espera". Debe apresurarse ya que los títulos de presentación aparecen solo unos segundos, para luego pasar al modo de "Tarjeta en Espera" nuevamente.

En este modo pude programar los siguientes valores iníciales:

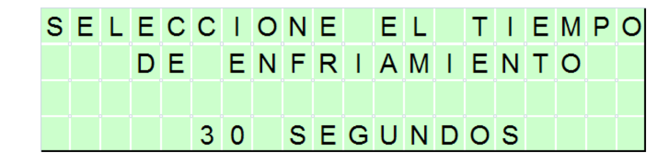
- *Tiempo de Precalentamiento:* Los tubos pueden demorar entre 0 y 45 segundos en prender todos y por completo, este tiempo varía según el uso que tengan los tubos, el estado de los arrancadores y la temperatura ambiente.



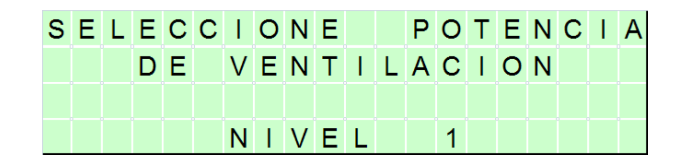
- *Tiempo de Sesión:* Este es el número máximo de minutos que el cliente podrá seleccionar para su sesión. Usted puede seleccionar entre 2 y 15 minutos. Por ejemplo si selecciona 10 minutos como máximo, el cliente no podrá exceder este valor, o sea podrá seleccionar entre 2 y 10 minutos limitando así su tiempo de exposición máximo.



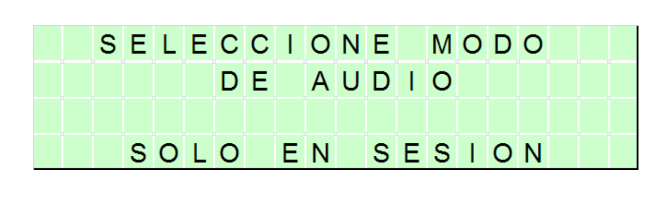
- *Tiempo de Enfriamiento:* Una vez finalizada la sesión se agrega este tiempo complementario en cual se apagan los tubos pero permanece prendido el ventilador para refrigerar los tubos y si así lo desea al cliente también. El cual puede permanecer adentro durante este tiempo. Puede seleccionar entre 30 y 90 segundos.

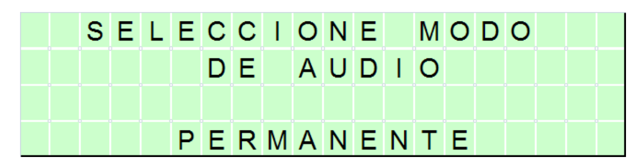


- *Potencia de Ventilador:* Se puede seleccionar tres niveles de potencia, dependiendo de la temperatura ambiente, en verano seleccionar NIVEL 1, en invierno NIVEL 3, y a mediados NIVEL 2, de esta manera se logra una temperatura ideal dentro del solárium, y que el cliente se sienta confortable.



- *Modo de Audio:* Usted puede seleccionar si desea que el sistema de audio permanezca encendido aunque no allá una sesión en progreso o que se encienda solo durante la sesión, en este último caso el sistema de audio al encenderse, cuando inicia una sesión, continua reproduciendo la última selección que se hizo antes de ser apagado.

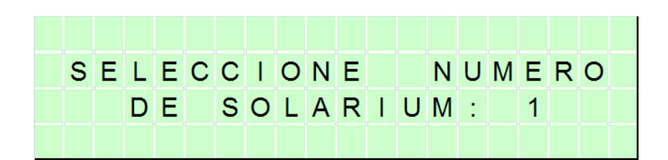




- *Cantidad de Horas y Sesión:* Este menú le permite visualizar la cantidad de horas y sesiones que se llevan realizadas en el Solárium. En los primeros dos renglones se pueden ver las horas y sesiones parciales, estos dos valores se pueden poner en cero cuando se lo desee, es útil cuando se hace un cambio de tubos, y de esta manera saber el tiempo y la cantidad de sesiones que tuvieron de vida útil. Para llevar a cero estos valores, debe presionar "Flecha Arriba" o "Flecha Abajo", luego aparece un mensaje de confirmación, y para confirmar debe presionar ambas botones simultáneamente.
  Los últimos 2 renglones indican las horas y sesiones totales realizadas, estos dos valores no se pueden llevarse a cero.
    - SESIONES P: Indica las sesiones Parciales.
    - HORAS P: Indica las horas Parciales.
    - SESIONES T: Indica la sesiones Totales.
    - HORAS T: Indica las horas Totales.

SESIONES P: 12345
HORAS P: 0123h 45m
SESIONES T: 12345
HORAS T: 0123h 45m

- *Numero de Solárium:* Ya que el Modulo de Carga de Tarjetas puede controlar hasta 8 (ocho) Soláriums, este menú le permite seleccionar el número de canal para este Solárium, este número no puede repetirse en otros Soláriums que desee controlar con un mismo Modulo de Control. Si maneja un solo Solárium con un solo Modulo, este valor lo puede dejar en 1 (uno).



CLEO ADVANTAGE

Tabla de Conversión

Ejemplos para Interpretar la TABLA 1:

Ejemplo 1:
Si la cama solar tiene instalados tubos CLEO Performance y los tiempos de exposición por sesión son de 30 minutos, con los tubos CLEO Advantage solo debemos tomar una sesión de solo 9 minutos

30 minutos x 0,30 (Factor TABLA 1) = 9 minutos

Ejemplo 2:
Si la cama solar tiene instalados tubos CLEO Professional y los tiempos de exposición por sesión son de 30 minutos, con los tubos CLEO Advantage solo debemos tomar una sesión de solo 15 minutos

30 minutos x 0,49 (Factor TABLA 1) = 15 minutos

Lámparas CLEO	Factor por el cual hay que multiplicar el tiempo de exposición habitual
Advantage	0
Swift	0.69
Performance	0.30
Performance S	0.33
Professional	0.49
Professional S	0.62
Natural /WW	0.57

TABLA 1

INFORMACION

1. ¿Qué es la radiación ultravioleta?

La radiación ultravioleta (UV) es una forma de energía radiante que proviene del sol. Las diversas formas de radiación se clasifican según la longitud de onda medida en nanómetros (nm), que equivale a un millonésimo de milímetro. Cuanto más corta sea la longitud de onda, mayor energía tendrá la radiación.

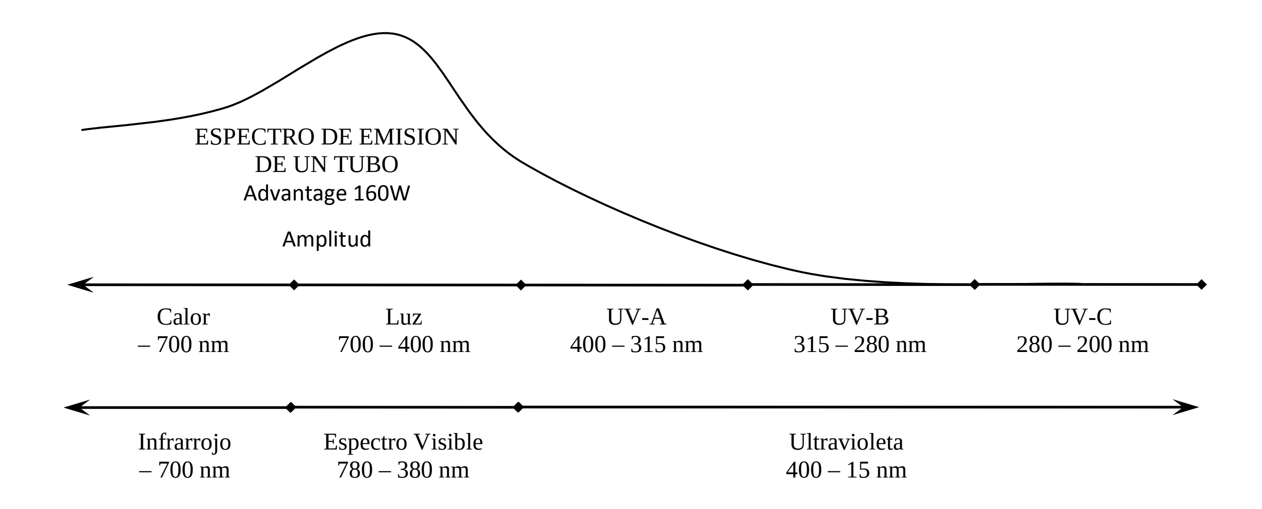
2. ¿Cuántos tipos de radiación UV hay?

Existen tres categorías de radiación UV:

-UV-A, entre 315 y 400 nm. Advantage 160W-R, emite 38 W

-UV-B, entre 280 y 315 nm. Advantage 160W-R, emite 3,3 a 5.5 % de 38 W

-UV-C, entre 200 y 280 nm. Advantage 160W-R. Sin radiación.



3. ¿Qué tan nociva es la radiación ultravioleta?

La radiación UV-A es la menos nociva y la que llega en mayor cantidad a la Tierra. Casi todos los rayos UV-A pasan a través de la capa de ozono.

La radiación UV-B puede ser muy nociva. La capa de ozono absorbe la mayor parte de los rayos UV-B provenientes del sol. Sin embargo, el actual deterioro de la capa aumenta la amenaza de este tipo de radiación.

La radiación UV-C es la más nociva debido a su gran energía. Afortunadamente, el oxígeno y el ozono de la estratosfera absorben todos los rayos UV-C, por lo cual nunca llegan a la superficie de la Tierra.

4. ¿Cómo afecta al ser humano la exposición a la radiación UV-B?

La exposición prolongada a la radiación UV-B puede provocar cáncer a la piel y acelerar su envejecimiento; también puede provocar lesiones oculares y debilitar el sistema inmunológico humano.

OBSERVACIONES DEL USUARIO

Pichincha 54 Bis (ex. Riccheri 52 bis)
S2002LOB - Rosario - Santa Fe - Argentina
Tel/Fax 54 341 439 7575 y rotat.
texel@texel.com.ar | www.texel.com.ar

ANMAT:
Leg. Nº 1572

IEC
60601

IRAM
4220

